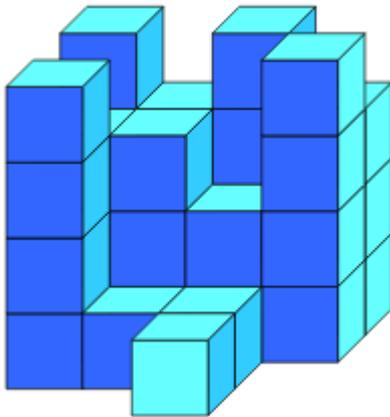


Mathematik, Übung 1149

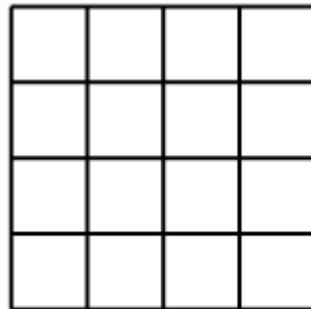
Würfelgebäude Baupläne und Ansichten

Aufgabe 1:

Lion hat nach einem Bauplan dieses Würfelgebäude errichtet.



a) Zeichne seinen Bauplan.

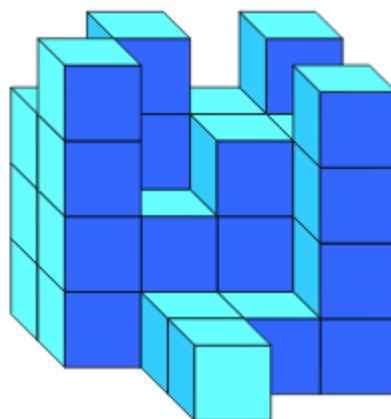


b) Lion möchte nun das bestehende Gebäude zu einem ganzen Würfel ergänzen. Wie viele kleine Würfel fehlen ?

Antwort: Lion benötigt noch _____ Würfel

c) Betrachte nun das obere Würfelgebäude genau und vergleiche es mit dem hier abgebildeten. Was ist geschehen?

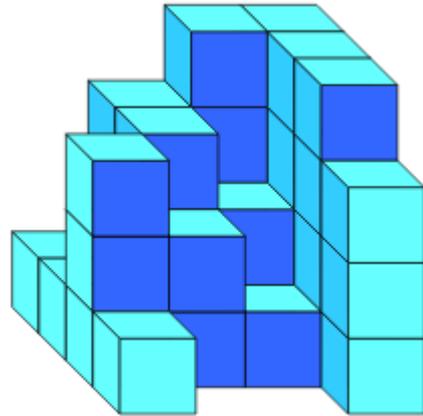
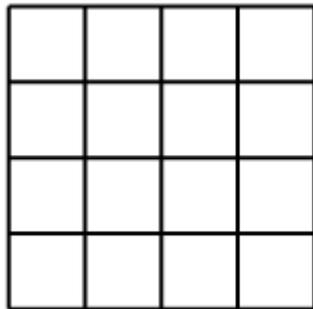
Antwort: _____



Aufgabe 2:

Erstelle den Bauplan von diesem Gebäude und ermittle die Anzahl der kleinen Würfel, die zu einem großen Würfel fehlen.

Bauplan:



Antwort: Es fehlen _____ Würfel.

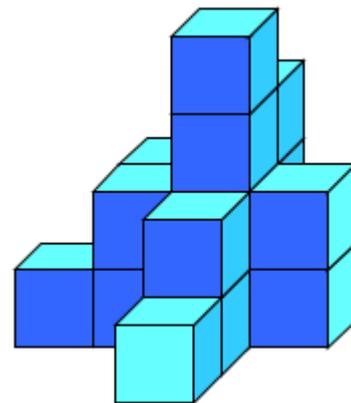
Aufgabe 3:

Lena und Anja sitzen an einem Tisch, auf dem das abgebildete Würfelgebäude steht. Lena sieht das Gebäude von links. Anja sieht es von vorne.

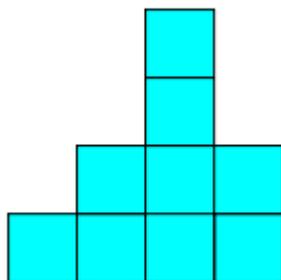
Die Mädchen haben jeweils ihre Ansicht gezeichnet.

Wer hat welche Ansicht gezeichnet? Schreibe den

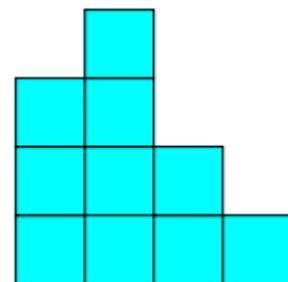
Namen des Mädchens zu der passenden Ansicht.



Ansicht von

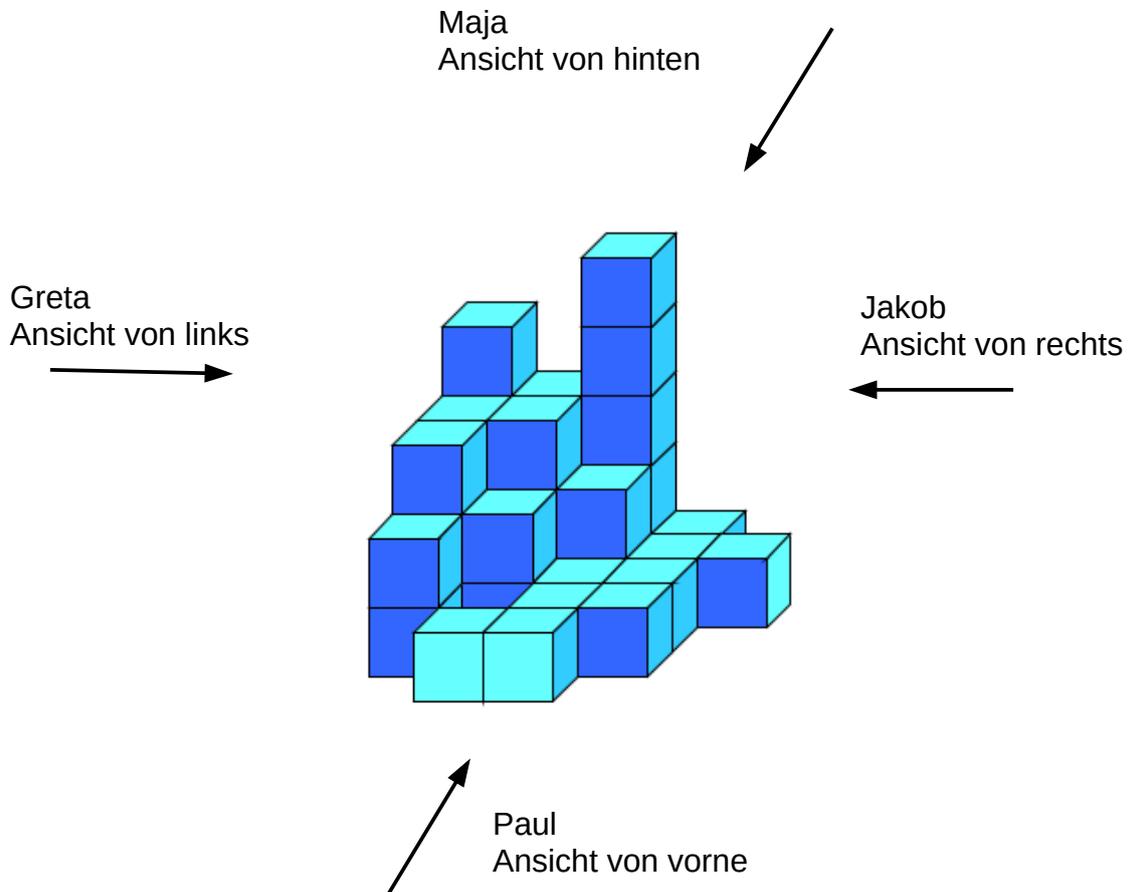


Ansicht von



Aufgabe 4:

Maja, Greta, Jakob und Paul sitzen vor dem abgebildeten Würfelgebäude. Jedes Kind zeichnet das Gebäude so wie es von ihm gesehen wird.



- Zeichne die Ansicht von Maja.
- Zeichne die Ansicht von Greta.
- Zeichne die Ansicht von Jakob.
- Zeichne die Ansicht von Paul.

Ansicht von Maja:

Ansicht von Greta:

Ansicht von Jakob:

Ansicht von Paul: